



# Biotecnología, Biomedicina y Biomimesis en armonía con la Naturaleza y Asamblea Europea de la Tierra



**17.Sep - 18.Sep 2024**

**Cod. Z25-24**

**Modalité:**

Cours en ligne en direct En personne

**Édition**

2024

**Type d'activité**

Cours d'été

**Date**

17.Sep - 18.Sep 2024

**Location**

Bizkaia Aretoa-UPV/EHU / Basque BioDesign Center

**Langues**

Espagnol

**Reconnaissance officielle par l'État**

20 heures

**Comité d'organisation**

Fundación  
BBVA



## Description

Mediante este Curso de Verano se pretende conseguir que el público analice y entienda la importancia de comunicarse y establecer puentes entre las disciplinas científicas, tecnológicas y sociales que trabajan desde la armonía con la Naturaleza, en la actual situación de emergencia climática.

Además, se pretende que entiendan y participen de las soluciones que se planteen desde las distintas disciplinas: Ciencia, Tecnología, Medicina, Economía Ecológica y Arquitectura, entre otras con el denominador común de que sean armónicas con la Naturaleza.

Se incidirá especialmente en la Biotecnología, la Biomedicina y la Biomimesis dentro del espectro de las NBIC (Nanotecnología, Biotecnología, Informática-Telecomunicaciones y Ciencias Cognitivas o Inteligencia Artificial, IA). Programas innovadores como el de *Harmony with Nature* de Naciones Unidas abogan por dotar de Derechos a la Naturaleza, y buscar e implementar soluciones transdisciplinares a la actual crisis climática y, por ende, civilizatoria.

Por último, se realizará una Asamblea Europea de la Tierra que ayude al cumplimiento de la resolución **A/RES/77/169** del 14 diciembre 2022 donde la Asamblea General de las Naciones Unidas en punto 3 solicitaba al Presidente de la Asamblea General la convocatoria de un diálogo interactivo el 22 de abril de 2024 entre los Estados Miembros con la participación del sistema de las Naciones Unidas, expertos independientes y otras partes interesadas relevantes, en particular los Pueblos Indígenas, para discutir la posibilidad de convocar una reunión de alto nivel, titulada provisionalmente "Asamblea de la Tierra". Dicha asamblea no se celebró, por lo que la red de expertos del programa *Harmony with Nature* de la ONU, debatirán en esta Asamblea Europea de la Tierra sobre la propuesta de convocatoria de la citada Asamblea de la Tierra en el *The Summit of the Future* (22-23 Septiembre de 2024) para el día 22 de abril de 2025 en la sede de la ONU de Nueva York. Para ello, se están realizando previamente asambleas nacionales y continentales como la aquí expuesta con participación de expertos multidisciplinares europeos.

## Objectifs

Analizar, comunicar y establecer puentes entre las disciplinas científicas, tecnológicas y sociales que trabajan desde la armonía con la Naturaleza.

Impulsar perspectivas transdisciplinares para construir una Economía Ecológica y una Sociedad del conocimiento bioinspirada a partir de una ciencia holística con el propósito de implementar una civilización ecológica.

Aportar soluciones de programas innovadores como el de *Harmony with Nature* de Naciones Unidas que aboga por dotar de Derechos a la Naturaleza, la Economía Ecológica y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

## En collaboration avec



# Programme

17 09 2024

Esta primera jornada del curso se celebrará en el Bizkaia Aretoa UPV/EHU de Bilbao

---

09:00 - 09:15 Registro / Erregistroa

---

09:15 - 09:45 Inauguration institutionnelle. Ordre d'intervention:

**Jon Barrutia Guenaga** | Facultad de Economía y Empresa - Decano  
**María Mercedes Sánchez** | Ex-directora del programa Harmony with Nature, Organización de las Naciones Unidas, ONU  
**Martín Pérez Garmendia** | Presidente de la Mancomunidad de Municipios de las Encartaciones (Enkarterri)

---

09:45 - 10:00 Présentation par la Direction de l'activité

**M<sup>a</sup> Estrella Sánchez Corchero** | Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)  
**Hernando Bernal Zamudio** | Biomimetic Sciences Institute (BSI), Red Internacional, Interuniversitaria e Interinstitucional de estudios sobre Biomimesis

---

BIOTECNOLOGÍA-BIOMEDICINA

---

10:00 - 10:30 "Los males de la Inteligencia Artificial"

**Víctor Echebarria Ecenarro** | Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU)

---

10:30 - 11:00 "La evolución de los medicamentos: de la fitoterapia a la biomedicina moderna: más de 5.000 años de historia"

**Riccardo Scarin** | Centro para la Investigación Cooperativa en Biociencias/ Center for Cooperative Research in Biosciences (CICbioGUNE), País Vasco

---

11:00 - 11:30 Pause

---

11:30 - 12:00 "Biofarmacéuticas: fábricas para la vida"

**Carmen San Francisco** | Directora del Biomimetic Sciences Studies

---

12:00 - 12:30 "Diseño bioinspirado en la Naturaleza; hidrodinámica de la piel del tiburón al servicio de la optimización de dispositivos de energías renovables marinas"

**Jesús María Blanco Ilzarbe** | Catedrático Escuela de Ingenieros de Bilbao, Universidad del País Vasco, Experto Programa Harmony with Nature, ONU

---

12:30 - 13:00 Table ronde: "Nuevas tendencias en la medicina en el contexto del Cambio Climático y la reivindicación del papel de la Naturaleza"

**Lucía Gallego Andrés** | Profesora de Microbiología Médica, directora del laboratorio de Antibióticos y Bacteriología Molecular y representante de la Facultad de Medicina y Enfermería en el Plan Nacional frente a las Resistencias a Antibióticos (PRAN) / Universidad del País Vasco

**María Trinidad Herrero Ezquerro** | Neurociencia Clínica y Experimental (NiCE). Catedrática de Anatomía Humana de la Universidad de Murcia y miembro de la Real Academia Nacional de Medicina

**Juan Antonio Ortega García** | Director de la Unidad de Salud Medioambiental del Servicio de Pediatría / Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca

---

13:00 - 15:00	Pausa comida
15:00 - 15:30	<p>“Pensando en la salud humana como el de la Naturaleza”</p> <p><b>Luis Orlando Páez Henao</b>   Universidad de Colombia - Director de área de investigación de la Universitaria de Colombia. Director del Área Neuriciencias de Choco y de l Empresa CENIT Valledupar <b>(Participar via le zoom)</b></p>
15:30 - 16:00	<p>“Estrategias bioinspiradas para la agricultura en zonas aridas”</p> <p><b>Fernando Enrique Cabrales Gómez</b>   Universidad de Tarapacá, Chile</p>
16:00 - 16:30	<p>“Talleres de Biomimetización, estrategia para construirnos un mundo mejor”</p> <p><b>Eva Batanero Cremades</b>   Profesora Titular del Departamento de Bioquímica y Biología Molecular UCM / Universidad Complutense de Madrid</p>
16:30 - 17:00	<p>Clôture du cours</p> <p>BIOTECNOLOGÍA y BIOMEDICINA: NUEVAS PERSPECTIVAS PARA UNA CIVILIZACIÓN en ARMONÍA CON LA NATURALEZA</p> <p><b>Fernando Javier Valladares Ros</b>   Profesor de investigación en el Museo Nacional de Ciencias Naturales del CSIC y profesor de Ecología en la Universidad Rey Juan Carlos <b>(Participar via le zoom)</b></p>

## 18 09 2024

Esta segunda jornada se celebrará en el Basque BioDesign Center / Centro Vasco de BioDiseño de Güeñes. Se habilitará servicio de autobús para llevar a las personas participantes desde Bilbao a Güeñes (ida y vuelta).

ASAMBLEA EUROPEA DE LA TIERRA, programa Armonía de la Naturaleza, ONU

09:00 - 09:15	<p>Présentation par la Direction de l'activité</p> <p><b>Hernando Bernal Zamudio</b>   Presidente, experto / Biomimetic Sciences Institute (BSI) y Asociación Amassunu para impulso de la Interculturalidad y la Biomimesis Universidad del País Vasco; Programa Harmony with Nature, ONU</p> <p><b>M<sup>a</sup> Estrella Sánchez Corchero</b>   Profesora, Experta / Universidad del País Vasco, Programa Harmony with Nature, ONU</p>
09:15 - 09:30	<p>“APERTURA: La Biotecnología, Biomedicina y Biomimesis en armonía con la Naturaleza”</p> <p><b>María Mercedes Sánchez</b>   Ex-directora del Programa Armonía con la Naturaleza, ONU</p>
09:30 - 10:00	<p>Table ronde: “Sociología Ecológica”</p> <p><b>Natalia Simón</b>   UCLM (Modérateur) <b>(Participar via le zoom)</b></p> <p><b>Juan Antonio García Martín</b>   UCLM <b>(Participar via le zoom)</b></p> <p><b>Julio César de Cisneros</b>   UCLM <b>(Participar via le zoom)</b></p>
10:00 - 10:30	<p>Table ronde: “Derechos de la naturaleza”</p> <p><b>Teresa Vicente</b>   Universidad de Murcia (Modérateur)</p> <p><b>Rubén Martínez Dalmau</b>   Universidad de Valencia</p>

10:30 - 11:30	Pause
11:30 - 12:00	Table ronde: "Economía Ecológica"  <b>M<sup>a</sup> Estrella Sánchez Corchero</b>   UPV/EHU (Modérateur) <b>Unai Tamayo Orbegozo</b>   UPV/EHU <b>Erik Gómez Baggethun</b>   Presidente Asociación Internacional de Economistas Ecológicos, ISEE ( <b>Participar via le zoom</b> ) <b>Jesús María Blanco Ilzarbe</b>   UPV/EHU
12:00 - 12:30	Table ronde: "Ciencia Holística"  <b>Hernando Bernal Zamudio</b>   BCI (Modérateur) <b>Ibone Ametzaga Arregi</b>   UPV/EHU, UNESCO <b>Lucía Gallego Andrés</b>   UPV/EHU <b>Carlos Ander Garbisu Crespo</b>   Neiker, UPV/EHU
12:30 - 12:45	Conclusiones
12:45 - 13:00	Clôture du cours  La urgencia de una Asamblea de la Tierra  <b>María Mercedes Sánchez</b>   Harmony with Nature, ONU
13:00 - 15:00	Pausa comida
15:00 - 15:30	"El arte bioinspirado una estrategia para la salud humana y de los ecosistemas"  <b>Ludovica Rossi</b>   Universidad Politécnica de Cataluña - Architect & Phd Student
15:30 - 16:00	"Medicina Espacial y Diseño Aeroespacial"  <b>Oscar Alberto Arenales Vergara</b>   Tokyo University of Marine Science and Technology - TUMSAT Japón - Guest Professor
16:00 - 16:30	Table ronde: "Biomimesis"  Microbiología de suelos para la bioremediación en armonía con la Naturaleza  <b>Carlos Ander Garbisu Crespo</b>   Director Científico de NEIKER, Instituto Vasco de I+D Agrario  Biomimesis y comunicación inteligente para la regeneración de la vida  <b>Alejandro Álvarez Novell</b>   Universidad de Málaga  Proyectos de Agroindustria Bioinspirada 4.0: para vivir en armonía con la Naturaleza  <b>William Moreno</b>   Grupo Empresarial GRINNITEC, Colombia <b>Rafael Henao López</b>   Grupo Empresarial GRINNITEC, Colombia
16:30 - 17:00	"Proyectos de empresas biomiméticas incubadas en la UPV/EHU"  <b>Noemi Peña Miguel</b>   Directora de Emprendimiento y Transferencia del campus de Bizkaia de la UPV/EHU. Responsable de Zitek
17:00 - 17:30	"Conferencia de Clausura"



## Directed by



### **M<sup>a</sup> Estrella Sánchez Corchero**

UPV-EHU, experta en Economía Ecológica del programa Harmony with Nature, HwN, de la Organización de Naciones Unidas, ONU

---

Diplômée en économie et en études commerciales, avec une spécialisation en économie internationale et du développement, de l'Université du Pays basque. Docteur en anthropologie économique, titulaire d'une maîtrise en études chinoises, d'une maîtrise en analyse économique et d'une licence en économie et études commerciales, chargé de cours aux universités du Pays basque, de l'Université européenne de Madrid et d'Isabel Ier de Castille. Membre de Harmony With Nature des Nations Unies, ainsi que de l'International Association of Ecological Economics. Elle est également membre du conseil d'administration de l'Association basque des économistes et des commissions Enseignement et chercheurs, Urbanisme et Plan stratégique. Il a reçu le 2e prix de la création d'entreprise organisé par le département de l'économie du gouvernement basque en 1997. J'ai un PL2 en basque qui me permet d'enseigner en basque.



### **Hernando Bernal Zamudio**

UPV/EHU, experto en Ciencia Holística del Programa HwN de la ONU

---

Agrologue, titulaire d'une maîtrise en développement rural et d'un doctorat en études du développement et en économie internationale, professeur-chercheur à l'Institut des sciences biomimétiques (BSI) : Institut des sciences biomimétiques (BSI), fondateur du Réseau international, interuniversitaire et interinstitutionnel d'études sur le biomimétisme (RÉSEAU RI3BIOMIMICRY), fondateur du Réseau international des ruralités écologiques (RIRES), membre du Réseau espagnol d'études sur le développement (REEDES), membre de la Société d'économie écologique (ISEE), fondateur de l'association Amassunu pour la promotion de l'interculturalité et du biomimétisme Université du Pays basque/Euskal Herriko Unibertsitatea UPV/EHU. Et, expert en : Économie écologique à l'Institut d'études latino-américaines (ILAS) de l'université Hankouk de Séoul (Corée du Sud) et science holistique du programme Harmonie avec la nature (HwN) des Nations unies (ONU).



## Professeurs



### **Alejandro Álvarez Novell**

---

Docteur en communication stratégique. Professeur de recherche (Université de Málaga) à ReBiCom "Regeneration, Wellbeing and Positive Communication" et "Biomimesis Málaga". Directeur du Latin American Communication Monitor (LCM-EUPRERA). Rédacteur en chef du magazine Pangea (IRAC). Cofondateur et conseiller de Cronopios | Communication with purpose. Régénérateur et pollinisateur biomimétique.



### **Ibone Ametzaga Arregi**

UPV/EHU

---

Profesora agregada del Área de Ecología de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Ha sido profesora en la Universidad Pública de Navarra y en la Universidad de Vigo y ha trabajado en el centro de investigación NEIKER (2002-2003). Ha sido presidenta de la sección de ciencias naturales de Eusko Ikaskunta/Sociedad de Estudios Vascos (1995-2006). Ha realizado estancias en diversas universidades internacionales como University of Aberdeen, el Imperial College of Science and Technology, University of California at Santa Barbara o la University of Oxford. Ha dirigido varias Tesis doctorales, de Grado y de Máster y ha publicado más de 50 artículos en revistas científicas, libros y capítulos de libro. Su temática de investigación se centra en el estudio de la biodiversidad, principalmente en ecosistemas terrestres con el objetivo de evaluar los impactos sobre la misma y desarrollar actuaciones para mejorar su situación.



### **Oscar Alberto Arenales Vergara**

---

Architecte, master en architecture aérospatiale, doctorat en application des technologies spatiales. Actuellement chercheur à la Haute École d'art et Design-Genève (Italie) et professeur invité à l'Université de la Marine de Tokyo (TUMSAT), Japon. En 1984, il a commencé à travailler sur les habitations à climat extrême en Suède ; en 1987, il a participé à l'étude de la station orbitale européenne et en 1989, il a travaillé à la construction du navire européen Halios. Puis, en 1990, il s'est

rendu aux États-Unis pour travailler pour la NASA à des recherches conjointes avec l'ancien astronaute Buzz Aldrin (Apollo 11) sur la station orbitale internationale et une autre sur les bases lunaires. De retour en France, il crée le Laboratoire expérimental de recherche architecturale de l'espace Arver.



### **Eva Batanero Cremades**

---

Diplôme en sciences biologiques, doctorat en sciences biologiques. Professeur de biochimie et de biologie moléculaire à la faculté des sciences chimiques de l'université Complutense de Madrid. Elle a supervisé cinq thèses de doctorat, participé à six brevets, cinq projets de recherche, trois contrats de recherche, cinq publications remarquables, 15 lignes de recherche, parmi lesquelles : la gestion des hybridomes et la production d'anticorps monoclonaux contre les cellules dendritiques stromales thymiques ; l'étude de l'expression des hormones neuro-endocrines dans le thymus humain : relation avec le sexe, l'âge et l'état d'involution induite par la maladie... parmi d'autres. Plusieurs activités au Musée national des sciences naturelles (Madrid, Espagne) à souligner : ExperimentÁrea Biomímesis. "Biomimicry : Re-Innovating with Humboldt (Le biomimétisme : ré-innover avec Humboldt). Exposition "17 x 1 Better World". Affiche 27b : "Contribution du biomimétisme aux objectifs du Millénaire pour le développement". Et plus de 50 ateliers de biomimétisme dans les écoles publiques et privées de la ville de Madrid.



### **Jesús María Blanco Ilzarbe**

---

Jesús María Blanco Ilzarbe: Catedrático de Universidad del Departamento de Ingeniería Energética de la UPV/EHU. Es Doctor en Ingeniería Industrial (1996). Msc. Cranfield Univ. (UK), en turbinas marinas donde es profesor invitado y realizó 3 estancias investigación con beca MINECO. Ha dirigido 5 Tesis y tiene en la actualidad 7 doctorandos, 42 JCR, 59 ponencias internacionales de investigación y 27 docentes, Co-autor de 2 patentes, 28 capítulos de libro y 7 libros. Ha liderado más de 30 proyectos de investigación así como contratos de transferencia a la empresa en simulación computacional (CFD). Referee habitual de varios journals JCR. 2 premios UNED (energía) y premio Academia de ciencias de Cuba 2016. Organizador congreso internacional (CMN'2013), miembro comité científico de varios congresos internacionales. Miembro Sociedad Española de Métodos Numéricos en Ingeniería. Coordinador de Msc ERASMUS MUNDUS en EERR offshore.



## **Susana Borrás Pentinat**

---

Profesora de Derecho Internacional Público y Relaciones Internacionales, Postdoctoral Marie Skłodowska-Curie Fellow (H2020-MSCA-IF-2020) n° 101031252 CLIMOVE PROJECT, Università degli Studi di Macerata (Italy). Investigadora del Centro de Estudios de Derecho Ambiental de Tarragona-URV-España.



## **Fernando Enrique Cabrales Gómez**

---

Diplômé en économie Docteur en économie appliquée de l'université du Pays basque. Directeur de l'École des affaires et de l'administration. Doyen de la Faculté d'administration et d'économie, Universidad de Tarapacá, Chili. Tarapacá, Chili. Il a participé à six projets de recherche et à 16 publications internationales. Il a fait 22 présentations en tant que panéliste ou orateur lors de congrès au Chili, en Colombie, au Pérou et en Argentine. Il a fait 22 présentations en tant que panéliste ou orateur lors de conférences au Chili, en Colombie, au Pérou, en Argentine, au Mexique et en Espagne. Il a également participé à des conférences au Chili, en Colombie, au Pérou, en Argentine, au Mexique et en Espagne. Évaluation de projets, économie internationale et calcul pour l'économie dans les programmes de troisième cycle et de troisième cycle. Économie dans les programmes de troisième cycle de l'U. de Tarapacá au Pérou et au Chili. et au Chili. Il donne actuellement des cours sur la réglementation industrielle dans le cadre de la maîtrise en télécommunications (Pérou), la réglementation industrielle dans le cadre de la maîtrise en télécommunications (Pérou), l'économie internationale dans le cadre de la maîtrise en télécommunications.



## **Julio César de Cisneros**

---

Diplôme en sciences politiques et en sociologie. Doctorat en sciences politiques. Il est actuellement chargé de cours dans le cadre d'un contrat doctoral à l'université de Castilla La Mancha. Il enseigne la sociologie de l'éducation à la faculté d'éducation de l'université de Tolède. Il a également enseigné dans des cours de troisième cycle à l'Universidad Autónoma de Madrid (Espagne), ainsi que dans les cours d'été de l'Escorial (UCM). Il a été conférencier invité à l'UAZ (Mexique). Auteur de plusieurs livres et articles, il a participé à des congrès sur la participation des citoyens aux politiques publiques. Formation des enseignants, utilisation des données ouvertes pour l'autonomisation. Sa production intellectuelle porte sur la sociologie de la culture, la sociologie de la connaissance et de l'éducation, l'épistémologie, la sémiotique, la politique et l'économie politique. Il travaille actuellement sur un projet de recherche sur l'éducation et la communication, le développement d'un itinéraire éducatif à travers l'utilisation des données ouvertes et sur un projet d'innovation pédagogique basé sur la production de preuves d'apprentissage à travers l'utilisation d'un logiciel libre de montage vidéo.



## **Víctor Echebarria Ecenarro**

---

Docteur en physique et professeur d'ingénierie des systèmes et d'automatique à l'université du Pays basque (UPV/EHU). Il est cofondateur du laboratoire de faisceaux de particules (IZPILab-Beam Laboratory) et chercheur principal du groupe d'instrumentation et de contrôle expérimental de l'UPV/EHU, où plusieurs projets de recherche sur les accélérateurs de particules et de nouveaux instruments scientifiques sont en cours de développement. Dans ce domaine, il a reçu le "Prix Euskoiker" pour la recherche en sciences exactes et naturelles. Ces dernières années, il a intensifié sa collaboration en matière de diffusion scientifique, par l'intermédiaire de la presse, de la plateforme numérique The Conversation España, du magazine TELOS de la Fondation Telefónica et surtout de la chaire de culture scientifique de l'UPV/EHU.



## **Lucía Gallego Andrés**

Universidad del País Vasco UPV/EHU

---

Lucía Gallego, Profesora Titular de Microbiología Médica del Dpto. de Inmunología, Microbiología y Parasitología de la Facultad de Medicina y Enfermería, Universidad del País Vasco UPV/EHU. Doctora en Medicina y Cirugía y Máster en Tecnología del ADN Recombinante. Representante de la Fac. de Medicina en el Plan Nacional frente a las Resistencias a los Antibióticos (Agencia Española del Medicamento y Productos Sanitarios). Investigadora principal del Acinetobacter baumannii Research Group dedicado al estudio y control de la resistencia a los antibióticos en aislamientos hospitalarios, especialmente en A. baumannii bacteria patógena declarada alarma global por la OMS. Colabora con grupos del Reino Unido, Bolivia, Chile, Alemania y Egipto. Autora de 53 artículos internacionales, participado en 54 proyectos de investigación nacionales e internacionales (28 como IP), organizado eventos internacionales de cooperación al desarrollo y comunicación científica, y dirigido 10 tesis doctorales.



## **Carlos Ander Garbisu Crespo**

NEIKER

---

Carlos Garbisu es Director Científico de NEIKER. Licenciado en Biología por la Universidad del País Vasco, Master of Science por el Imperial College of Science and Technology (Londres), y doctor por el King's College London. Realizó estudios postdoctorales en la Universidad de California en Berkeley. En 2018 fue reconocido por el Gobierno Vasco por su labor investigadora. En 2019, 2020, 2021, 2022 y 2023 fue incluido en el "World's Most Influential Scientists" elaborado por investigadores de la Universidad de Stanford. Colabora en la impartición de diversos másteres en los que centra su docencia en la microbiología del suelo. Investiga sobre el uso de herramientas de la ecología microbiana para evaluar el impacto de perturbaciones sobre la sostenibilidad del suelo, así como para monitorizar la eficacia de procesos de remediación biológica. Tiene 187 artículos en la base de datos Scopus, con un índice h = 55. Colabora como experto en la United Nations Harmony with Nature Network.



### **Juan Antonio García Martín**

---

Diplôme de médecine, MIR Spécialiste en obstétrique et gynécologie à l'hôpital de La Paz. Docteur en médecine et en chirurgie de l'université autonome. Sous-spécialiste en reproduction à l'université de Yale (États-Unis). Professeur de gynécologie à la faculté des sciences de la santé, directeur du master en reproduction et directeur de l'expert en soins infirmiers de reproduction, département des spécialités médicales et professeur à l'université Rey Juan Carlos. Chercheur principal de projets financés par le ministère de l'éducation et le ministère de la santé. 210 articles scientifiques publiés dans des revues internationales à fort impact dans son domaine d'expertise, 30 chapitres et 6 livres. Corédacteur en chef de la revue anglaise Reproductive BioMedicine.



### **Erik Gómez Baggethun**

---

FLS

Catedrático de Gobernanza Ambiental en la Universidad Noruega de las Ciencias de la Vida (NMBU) e investigador asociado de la Universidad de Oxford. Su investigación cubre diversas temáticas en los campos de las ciencias ambientales y de la sostenibilidad, con énfasis en la economía ecológica, la ecología política y la gobernanza ambiental. Es Presidente de la Sociedad Europea de Economía Ecológica (ESEE) y miembro del comité editorial de varias revistas científicas internacionales. Erik es coautor del informe 'La Economía de los Ecosistemas y la Biodiversidad' (TEEB) y trabaja como experto en valoración para el Panel Intergubernamental de la Biodiversidad y los Servicios de los Ecosistemas (IPBES).



---

### **Rafael Henao López**

---

Ingénieur en alimentation de la Fondation universitaire Jorge Tadeo Lozano, Bogotá, Colombie. Directeur adjoint du groupe d'entreprises GRINNINTEC SAS, Orinoquia, Colombie. Directeur des projets de l'entreprise "Emiratos, Servicios y Calidad SAS". Promoteur de projets de développement rural durable dans le cadre de l'Agenda 2030 pour le développement durable et des ODD, pour une agro-industrie responsable, en mettant l'accent sur les systèmes intégrés d'espèces végétales à la fois de fruits tropicaux et de cultures oléagineuses. Et, développement et promotion de l'élevage agroécologique à double finalité et de l'aquaculture. Dynamiseur de processus liés à l'organisation sociale des producteurs locaux, tant dans la modalité économique de l'entreprise que dans celle de l'agriculture paysanne. Expert dans la formulation, la mise en œuvre et le suivi de projets pour des fonds d'investissement internationaux.



---

### **María Trinidad Herrero Ezquerro**

---

Professeur d'anatomie humaine depuis 35 ans et d'embryologie humaine à la faculté de médecine de l'université de Murcie. Elle est titulaire de trois maîtrises dans sa spécialité, a obtenu quatre diplômes universitaires officiels et a effectué des séjours postdoctoraux. Elle a enseigné l'anatomie humaine dans plusieurs universités et dans divers cours de premier et de deuxième cycle, avec une préférence pour la médecine. Elle a été (est) conférencière invitée dans des universités au Chili, en Hongrie, en Italie, en Chine et au Canada. Elle est membre titulaire de l'Académie royale espagnole de médecine. Membre honoraire de l'Association médicale argentine. Visiteur distingué de la ville de Buenos Aires. Vice-présidente du conseil d'administration de la Fundación de la Hermandad Farmacéutica del Mediterráneo (HEFAME). Présidente de l'Association des femmes scientifiques de Murcie, Lycée des sciences (depuis 2017). Elle a été présidente de la Neurotoxicity Society et est membre du Conseil. Elle poursuit ses séjours de recherche et ses collaborations de recherche à l'Université de Cambridge, Paris, University College London, Karolinska Institute à Stockholm et Università Sapienza di Roma.



---

### **Rubén Martínez Dalmau**

---

Professeur de droit constitutionnel au département de droit constitutionnel et de sciences politiques de l'université de Valence. Il est titulaire d'un doctorat en droit et d'un postdoctorat. Il est titulaire d'un

diplôme en droit constitutionnel de l'Académie internationale de droit constitutionnel. Il a été chercheur sur les questions européennes au Pôle européen Jean Monnet, qui dépend de la Commission européenne. Il a participé aux commissions techniques de rédaction des trois assemblées constituantes. Il a travaillé à la rédaction de plusieurs lois sur le développement constitutionnel. Il donne des cours réguliers à l'université de Valence et participe à l'enseignement dans plusieurs universités européennes et latino-américaines (Colombie, Équateur, Bolivie, Brésil, Mexique, Argentine, Italie). En 2015, il a été élu membre du Congrès espagnol pour la circonscription d'Alicante, poste qu'il a occupé pendant la XI<sup>e</sup> législature.



**William Moreno**

---

Technicien agricole. Gestionnaire du groupe d'affaires GRINNITEC, promoteur dans l'obtention et la gestion de fonds d'investissement internationaux pour des activités dans le secteur agro-industriel dans l'Orinoquia et l'Amazonie colombienne. Il est un élément moteur du développement d'initiatives liées à la philosophie de l'Agenda 2030 pour le développement durable. Leader dans la génération de processus tels que la dynamique de l'économie sociale et la promotion d'une éducation universitaire de qualité pour générer une économie et une société de la connaissance axée sur les ressources naturelles locales. Renforce l'autonomisation et la diversification des économies du secteur agricole dans le piémont andin-oriental, ainsi que dans le piémont andin-amazonien de la Colombie. Grâce à ses projets, elle promeut la régénération de la couverture végétale dans l'Orinoquia et l'Amazonie colombienne.



**Juan Antonio Ortega García**

---

Diplôme de médecine et de chirurgie, doctorat en environnement et cancer pédiatrique. Pédiatre, chef de l'unité de santé environnementale de l'hôpital Virgen de Arrixaca. Autorité académique et scientifique internationale en matière de santé environnementale, membre du groupe consultatif sur la santé environnementale de l'Association internationale de pédiatrie (depuis 2018). Il a participé activement aux sommets sur le climat COP25 et COP26, en tant que délégué ministériel aux réunions de l'Organisation mondiale de la santé sur la santé environnementale des enfants à différentes occasions. Il a travaillé sur différents projets de coopération avec l'ONG Médicos Mundi Murcia. Formateur de formateurs dans les modules sur la santé environnementale des enfants de l'OMS-Europe 2005. Il a également collaboré avec des séjours internationaux et des groupes de recherche à la Mount Sinai School of Medicine et à la George Washington University (États-Unis). Distinction pour les bonnes pratiques du système national de santé dans la pratique clinique (feuille verte) (2016). Mentor international pour l'Environmental Health Fellowship à l'école de médecine Ichan de New York (2005-aujourd'hui).





### **Luis Orlando Páez Henao**

---

Psychologue, biologiste et chimiste, spécialisé dans les neurosciences et la biologie du comportement. Gestion de registres qualifiés. Accompagnement institutionnel lors de visites de pairs universitaires. Docteur honoraire de l'université de Floride. Directeur du centre de neuroréhabilitation de Quibdo, département de Choco, Colombie. Directeur du secteur de la recherche et de la pédagogie institutionnelle de l'Universitaria de Colombia. Directeur de l'Institut de l'innovation et de l'entrepreneuriat. Développement de programmes de santé au travail. Développement de programmes sociaux dans la ville de Bogota. D.C. Mise en œuvre de stratégies de prévention, de promotion et de soins dans des centres de premier et de deuxième niveau dans les domaines de la psychologie, de la physiologie médicale, de la neurophysiologie et de la neuropsychologie. Travail de réhabilitation sur les problèmes de toxicomanie et de violence familiale et personnelle. Intervention auprès des patients dans le domaine de la santé mentale et soutien au processus thérapeutique. Développement et mise en œuvre de logiciels éducatifs. Enseignement dans les domaines des neurosciences, de la psychopathologie, de la santé mentale, de la chimie et de la biologie.



### **Noemi Peña Miguel**

UPV/EHU

---

Noemí Peña-Miguel es profesora Titular de Universidad e investigadora de la Facultad de Economía y Empresa. Doctora en Ciencias Económicas y Empresariales por la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). Premio Extraordinario de Doctorado por la UPV/EHU. Directora de Emprendimiento y Transferencia del Campus de Bizkaia de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU) desde enero de 2018 y responsable del programa Zitek para el fomento de la cultura emprendedora y la creación de empresas innovadoras y de base tecnológica. Ha trabajado como Adjunta a Gerencia, y a la dirección Financiera y de Recursos Humanos en Grupo Urgatzi, grupo de empresas del sector socio sanitario desde 2000 a 2011.



### **Ludovica Rossi**

---

Ludovica Rossi es arquitecta por la Università degli Studi di Roma III (2004), ha realizado el Master de



Tecnología en la Arquitectura (2010) y es doctora en Tecnología de l'Arquitectura, de l'Edificació i de l'Urbanisme por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona - Universitat Politècnica de Catalunya (2019). En su estudios de doctorado ha analizado el esqueleto interior de madera de los cactus para su aplicación a sistemas en flexión activa con banda de rodadura de neumáticos reciclados. Desarrolla su trabajo profesional de forma independiente entre las provincias de Tarragona y Barcelona, prevalentemente en el campo de la rehabilitación de edificios. Su actividad investigación se centra en la aplicación morfologías y estructuras bio-inspiradas (tensegrity, tenso estructuras, sistemas autoorganizados, etc.) con una atención a los aspectos ecológico y del ciclo de vida de los materiales. Integra la investigación bio-inspirada con instalación de arquitectura efímera.



### **Unai Tamayo Orbeagozo**

UPV/EHU

---

Socio Fundador de la Red Ri3 de Biomimesis. Doctor en CC Económicas y Empresariales por la UPV/EHU. Vicedecano de Euskera, alumnado y empleabilidad de la Facultad de CC. Económicas y Empresariales de la UPV/EHU. Investigador en materia de Marketing Ecológico (Numerosos artículos sobre Gestión de Residuos, comportamiento de compra ecológica, Estrategias de gestión medioambiental, ...). Participa activamente en tareas de sostenibilidad (Miembro del Comité de Gestión Medioambiental de la Facultad, participación activa en charlas sobre sostenibilidad del curriculum universitario, ...). Docente en el Master de Desarrollo Sostenible y ODS de la Catedra Unesco y del Master en Economía Circular de la UPV/EHU, entre otros. Coordinador del Estudio Temático sobre Ecoinnovación en Proyecto de colaboración entre UPV/EHU e Innobasque. Miembro del Jurado del Festival de Cine Invisible. Miembro del Comité Científico del Congreso Internacional AIMPN. Habitado al uso de metodologías activas de aprendizaje



### **Fernando Javier Valladares Ros**

Profesor de investigación del CSIC y profesor asociado de la Universidad Rey Juan Carlos

---

Fernando Valladares es profesor de investigación del CSIC y profesor asociado de la Universidad Rey Juan Carlos. Doctor en biología, investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y profesor asociado en la Universidad Rey Juan Carlos de Madrid. Es un científico altamente citado, con numerosas investigaciones sobre el papel de la biodiversidad y los impactos del cambio climático y de la actividad humana en los ecosistemas. En 2021 recibe el Premio Jaume I en la categoría de Protección del Medio Ambiente y el Premio de Comunicación Ambiental de la Fundación BBVA. Su preocupación por la crisis ambiental le ha empujado a divulgar activamente sobre la crisis ambiental en diversos medios de comunicación y en su canal de La Salud de la Humanidad en las redes sociales. Tanto los detalles de su curriculum como toda su producción divulgativa en múltiples formatos audiovisuales y en prensa, radio y televisión puede encontrarse en su web: [www.valladares.info](http://www.valladares.info)



**Teresa Vicente**

---

Professeur de philosophie du droit, directeur adjoint du Centre d'études sur la coopération et le développement (CECODE) de l'université de Murcie. Chaire des droits de l'homme et des droits de la nature dans la même université. Chaire de nature à la même université. Son profil d'enseignement et de recherche en tant que professeur de philosophie du droit est "Théorie de la justice et droits de l'homme". Dans ce domaine, elle a mené des recherches spécifiques sur le nouveau paradigme de la justice écologique et des droits de la nature. Dans ce contexte, elle a participé en tant qu'oratrice à des congrès, conférences et séminaires nationaux et internationaux, et a été invitée à des réunions internationales. Elle est l'auteur de nombreuses publications traitant de la justice écologique, des droits de l'enfant, des droits sociaux et des droits de la nature, entre autres. Leader de l'initiative législative populaire (ILP) ou initiative législative populaire en Murcie qui vise à donner une personnalité juridique à la Mar Menor et à tout son bassin. Et le 5 avril 2022, le Congrès des députés espagnols a voté à une écrasante majorité pour accélérer la rédaction d'une loi permettant à la Mar Menor d'avoir une personnalité juridique, deve



**Carmen San Francisco**

---

Diplômé en administration et gestion des entreprises, avec des études en prévention des risques professionnels à l'Université polytechnique de Catalogne. Producteur exécutif en conception financière et entrepreneur dédié à la direction et à la gestion financière de modèles d'innovation et audiovisuels. Directrice générale de la Fondation de l'Institut des sciences biomimétiques (BSI). Depuis plus de 15 ans, elle se consacre à la gestion et à la coordination de projets de recherche nationaux et internationaux dans le cadre du programme Horizon. Directrice de la société biopharmaceutique BIOESTAM. Propriétaire de la société de conseil Catalana de Ingeniería et directrice de l'innovation et de la conception de grands projets. Elle participe à des réseaux tels que le Réseau international d'études sur le biomimétisme (RI3BIOMIMICRY NETWORK), le Réseau international des ruralités écologiques (RIRES), l'un des experts professionnels du "Programme Harmonie avec la nature" des Nations unies (ONU).



**María Mercedes Sánchez**

---

María Mercedes Sánchez tiene más de 20 años de experiencia trabajando en el campo del desarrollo sostenible y los procesos intergubernamentales, incluyendo la participación de los principales grupos y otras partes interesadas a través de cada estado del proceso de implementación de una variedad de mandatos de las Naciones Unidas. Ha trabajado extensamente en las áreas de investigación, redacción de informes, management y comunicaciones del proyecto y ha participado en cuatro importantes Conferencias de las Naciones Unidas sobre Desarrollo Sostenible: UNCED (1992), Río+5 (1997), Río+10 (2002), Río+20 (2012), así como en los preparativos que condujeron a la adopción de la Agenda 2030 adoptada por la Asamblea General en 2015. Desde el inicio del Programa armonía con la naturaleza de las Naciones Unidas en 2009, ha sido coordinadora y dirige el Programa de apoyo a los principios de jurisprudencia de la Tierra en la aplicación de la Agenda 2030 entre las diferentes partes interesadas.



### **Riccardo Scarin**

---

Licence en sciences pharmaceutiques, maîtrise en biotechnologie pharmaceutique. Doctorat dans Atlas Molecular Pharma dans le cadre du programme Marie Curie GLYTUNES ITN. Recherche dans les études précliniques sur la tyrosinémie de type 1, en utilisant des techniques telles que la résonance magnétique nucléaire (RMN) et la conception computationnelle de médicaments. Il est un scientifique ayant une expérience dans la découverte et le développement de médicaments, spécialisé dans les thérapies ciblées pour les maladies rares. Sa carrière professionnelle comprend des expériences enrichissantes en tant que chercheur invité à l'Institut Max Planck des colloïdes et des interfaces à Berlin, où il a appris la synthèse organique. Il a mené des recherches sur le développement d'adjuvants de vaccins en se concentrant sur la RMN et les études in-silico. Il a travaillé à la Fondazione Edmund Mach (San Michele All'Adige, Italie), où il a acquis de l'expérience dans l'extraction de métabolites actifs à partir de plantes médicinales. Cette combinaison d'expérience en biotechnologie pharmaceutique et dans le secteur des plantes lui a permis de développer une approche interdisciplinaire et polyvalente de la recherche scientifique.



### **Natalia Simón**

---

Professeur de sociologie au département de philosophie, d'anthropologie, de sociologie et d'esthétique de l'université de Castille-La Manche et chercheuse au sein du groupe de recherche en psychologie environnementale. Elle est titulaire d'un doctorat en recherche en sciences humaines, arts et éducation et d'une licence en sociologie. Elle est formée aux études de marché et au marketing numérique, à la gestion des ressources humaines, à la prévention des risques professionnels et aux techniques et applications de la recherche sociale. Elle a enseigné dans différentes universités espagnoles et a récemment travaillé comme coordinatrice de programme pour la Fédération du syndrome de Down de Castilla-La Mancha. Ses domaines de recherche sont l'éducation, les inégalités sociales, le handicap, le genre et la santé. Elle est intervenue lors de conférences nationales et internationales et est l'auteur de plusieurs publications. Elle est présidente de la commission de recherche sur la sociologie du handicap de la Fédération espagnole de sociologie, doyenne de la faculté de sciences politiques et de sociologie de Castille-La Manche et membre du CERMI Women CLM.



**Andrea Somoza Norton**

---

# Tarifs inscription

<b>FACE Á FACE</b>	<b>JUSQU'AU 31-05-2024</b>	<b>JUSQU'AU 17-09-2024</b>
<a href="#">Tarif jeune</a>	25,00 EUR	59,00 EUR
Général	-	84,00 EUR
<a href="#">Matrícula reducida general</a>	-	71,00 EUR
<a href="#">Exención de matrícula</a>	-	59,00 EUR
<a href="#">Cursos para Tod@s</a>	-	71,00 EUR
<a href="#">Donostia Kultura</a>	-	71,00 EUR

<b>EN LIGNE EN DIRECT</b>	<b>JUSQU'AU 31-05-2024</b>	<b>JUSQU'AU 17-09-2024</b>
<a href="#">Tarif jeune</a>	25,00 EUR	59,00 EUR
Général	-	84,00 EUR
<a href="#">Matrícula reducida general</a>	-	71,00 EUR
<a href="#">Exención de matrícula</a>	-	59,00 EUR
<a href="#">Cursos para Tod@s</a>	-	71,00 EUR
<a href="#">Donostia Kultura</a>	-	71,00 EUR

## **Lieu**

### **Bizkaia Aretoa-UPV/EHU / Basque BioDesign Center**

Avda. Abandoibarra, 3. 48009 Bilbao / Barrio Lasier, 15-A. 48840 Güeñes

Bizkaia